

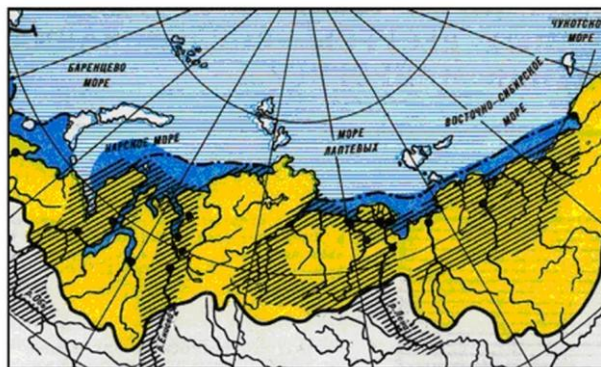
Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
(АНИИ)



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
№ 1

ОЖИДАЕМЫЕ ТОЛЩИНЫ ЛЬДА
НА КОНЕЦ АПРЕЛЯ И СРОКИ ВСКРЫТИЯ
СИБИРСКИХ РЕК



Санкт-Петербург
2016

1. Краткий обзор ледовых условий в устьевых областях рек арктической зоны Сибири с октября 2015 г. по март 2016 г.

Процесс замерзания в устьях рек арктической зоны Сибири проходил в течение октября. Плавающий лед был отмечен в устьях рек Карского моря с 6 по 18 октября, моря Лаптевых с 4 по 12 октября, Восточно-Сибирского моря с 6 по 8 октября.

Устьевые области рек бассейна Карского моря.

Устойчивое появление плавающего льда было отмечено: раньше нормы на 4-9 дней в пунктах Салехард, Тазовское и Игарка, близко к норме в пунктах Дудинка, Караул, Сопочная Карга и Новый Порт. Сроки ледостава отмечены: позже нормы в пунктах Салехард (5 дней), Новый Порт (3 дня), Игарка (4 дня); раньше нормы в пунктах Тазовское, Дудинка и Караул (5-6 дней). В п. Сопочная Карга срок ледостава соответствовал норме. Продолжительность периода с плавающим льдом составила от 0 дней в п. Караул до 19 дней в п. Салехард.

Толщины льда наблюдались в конце марта меньше нормы на 6-57 см.

Устьевые области рек бассейна моря Лаптевых.

В устьевых областях рек бассейна моря Лаптевых замерзание проходило в более поздние сроки по сравнению с нормой: устойчивое появление плавающего льда – на 3-6 дней (кроме п. Хабарово (р. Лена), где лед появился в срок, близкий к норме), ледостав отмечен на 4-5 дней позже нормы в устьевой части р. Оленек, на 1-4 дня позже нормы в устьевой части р. Лена и на 1 день раньше нормы в устьевой части р. Яна.

Продолжительность периода с плавающим льдом различна: от 1 дня на р. Яна до 12 дней на р. Лена (п. Кюсюр).

Толщины льда в конце марта наблюдались существенно меньше нормы: на 31-55 см в устьевой части р. Оленек, на 29-32 см в устье р. Лены и на 16 см в устье р. Яны.

Устьевые области рек бассейна Восточно-Сибирского моря.

На устьевом участке р. Индигирки появление плавающего льда и ледостав были отмечены позже нормы на 3-6 дней. Период с плавающим льдом равен 7 дням. На устьевом участке р. Колымы плавающий лед появился на 1 день раньше нормы, ледостав отмечен на 4 дня позже нормы. Продолжительность периода с плавающим льдом – 8 дней.

Толщины льда в конце марта наблюдались меньше нормы на 22-25 см.

2. Долгосрочный прогноз толщин льда на конец апреля и сроков вскрытия низовьев и устьев рек Сибири на весну 2016 г.

Вскрытие устьевой части крупных рек будет проходить в мае – июне. Сроки вскрытия льда ожидаются раньше нормы в устьевой части рек бассейнов Карского и Восточно-Сибирского морей и моря Лаптевых.

Толщины льда на конец апреля по всем пунктам прогнозируются меньше средних значений.

Устьевая область рек бассейна Карского моря.

В устьевых областях крупных рек бассейна Карского моря толщины льда в конце апреля ожидаются до 50 см меньше среднемноголетних значений. Начало ледохода ожидается раньше нормы: в устьевой части р. Оби на 3-7 дней, в устьевой части р. Таз на 3 дня, в устьевой части р. Енисей на 4-7 дней.

Устьевая область рек бассейна моря Лаптевых.

В устьевых областях крупных рек бассейна моря Лаптевых в конце апреля ожидаются толщины льда меньше нормы до 52 см. Начало ледохода ожидается раньше нормы: в устьевой части р. Оленек на 4-6 дней, в устьевой части р. Лены на 3-4 дня, в устьевой части р. Яны на 6 дней.

Устьевая область рек бассейна Восточно-Сибирского моря. В устьевых участках рек Индигирки и Колымы толщины льда ожидаются до 32 см меньше нормы. Начало ледохода ожидается раньше нормы: в устьевой части рек Индигирка и Колыма на 1-2 дня.

Таблица 1.1

Ожидаемые толщины льда на конец апреля 2016 г.
по низовьям и устьевым областям рек Сибири

Водный объект	Пункт	Прогноз толщины льда, см.	Средняя* толщина льда, см
р. Обь	Салехард	73-83	102
Обская губа	Новый Порт	132-142	139
р. Таз	Тазовское	88-98	137
р. Енисей	Игарка	88-98	97
	Дудинка	102-112	131
	Караул	87-97	137
Енисейский залив	Сопочная Карга	112-122	167
р. Оленек	Тюмети	103-113	138
	Усть-Оленек	134-144	191
р. Лена	Кюсюр	141-151	175
	Хабарово	198-208	225
р. Яна	Юбилейная	132-142	152
р. Индигирка	Чокурдах	141-151	167
р. Колыма	Черский	105-115	142

*-средние величины толщин льда рассчитаны за период наблюдений до 2011 г.


Ожидаемые сроки вскрытия низовьев и устьев рек Сибири весной 2016 г.

Таблица 2.1

Водный объект	Пункт	Наиболее вероятная дата	Вероятности вскрытия ранее указанных сроков				Сроки вскрытия в 2015г.	Многолетние сроки вскрытия		
			10%	25%	75%	90%		Ранние	Средние*	Поздние
р. Обь	Салехард	23.V	17.V	20.V	26.V	29.V	20.V	1.V-1995	26.V	13.VI-1969
Обская губа	Новый Порт	13.VI	7.VI	10.VI	16.VI	19.VI	3.VI	3.VI-2015	20.VI	13.VII-1946
р. Таз	Тазовское	8.VI	3.VI	5.VI	11.VI	13.VI	28.V	25.V-2011	11.VI	24.VI-1961
р. Енисей	Игарка	22.V	16.V	19.V	25.V	28.V	16.V	5.V-2011	28.V	7.VI-1974,1996
р. Енисей	Дудинка	31.V	27.V	29.V	2.VI	4.VI	27.V	22.V-1997	4.VI	14.VI-1996
р. Енисей	Караул	2.VI	29.V	31.V	4.VI	6.VI	30.V	27.V-1997	9.VI	18.VI-1987
Енисейский залив	Сопочная									
	Карга	15.VI	10.VI	12.VI	18.VI	20.VI	8.VI	8.VI-2015	21.VI	3.VII-1995
р. Оленек	Тюмети	29.V	24.V	26.V	1.VI	3.VI	2.VI	18.V-2005	2.VI	15.VI-1996
р. Оленек	Усть-Оленек	11.VI	6.VI	8.VI	14.VI	16.VI	16.VI	5.VI-2011,2012	17.VI	30.VI-1963
р. Лена	Кюсюр	29.V	25.V	27.V	31.V	2.VI	27.V	21.V-1943	1.VI	13.VI-1942
Быковская пр-ка р.Лены	Хабарово	3.VI	29.V	31.V	6.VI	8.VI	5.VI	28.V-2012	7.VI	18.VI-1963
р. Яна	Юбилейная	24.V	19.V	21.V	27.V	29.V	2.VI	16.V-2013	30.V	10.VI-1964,1987
р.Индигирка	Чокурдах	5.VI	31.V	2.VI	8.VI	10.VI	8.VI	27.V-1943	7.VI	14.VI-1987
р.Колыма	Черский	1.VI	28.V	30.V	3.VI	05.VI	8.VI	23.V-1967	2.VI	12.VI-1949,1950

*- средние даты рассчитаны за период, вошедший в разработку прогностических уравнений (1981-2011 г.г.)

Директор ААНИИ



И.Е. Фролов

Начальник Центра ледовой и гидрометеорологической

информации



С.В. Бресткин

Дата выпуска бюллетеня – 07.04.2015 г.

Долгосрочный прогноз составили:

начальник сектора Ю.В.Налимов, ведущие инженеры А.А.Степанова, Н.Л.Корельская.